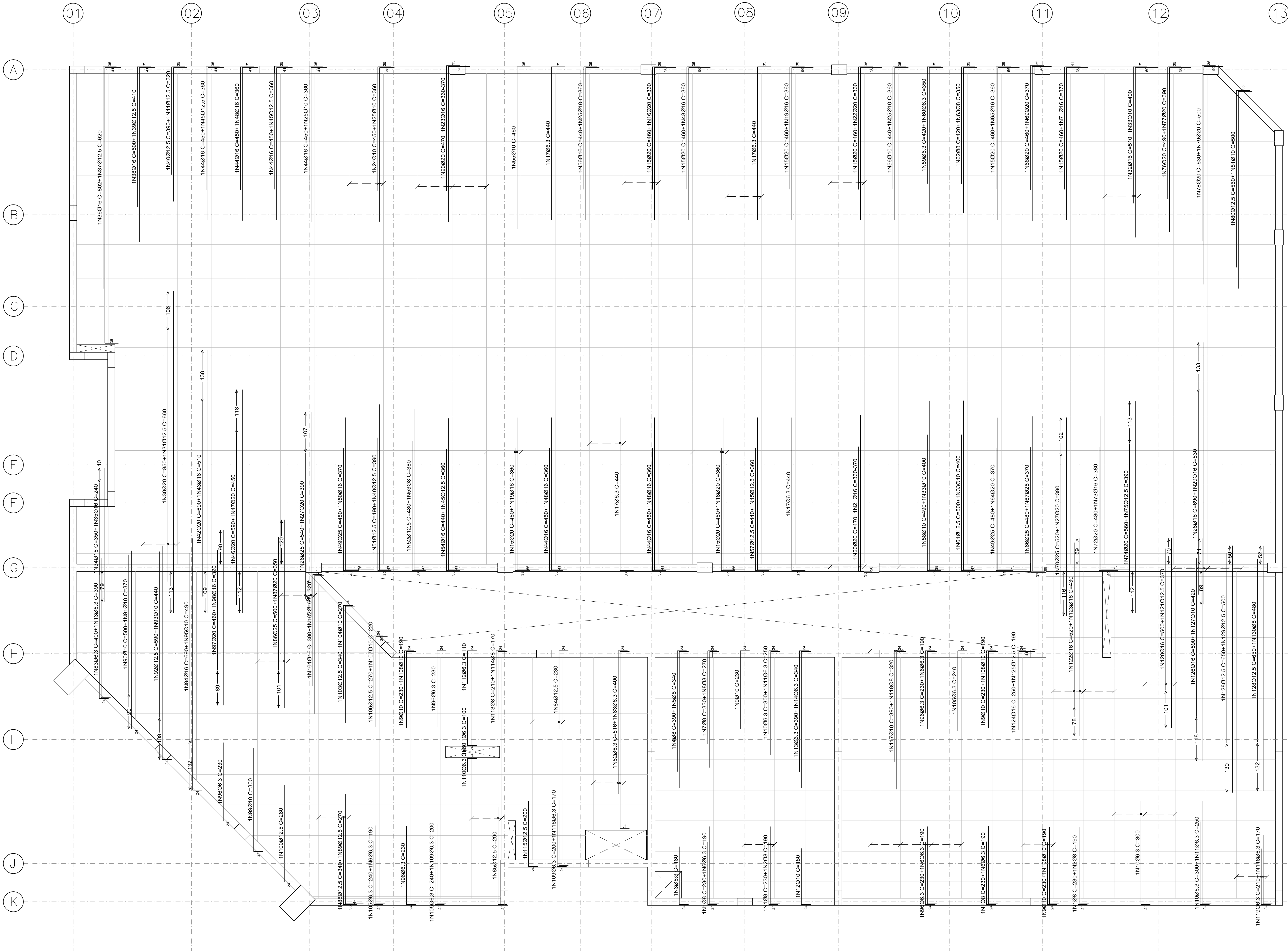
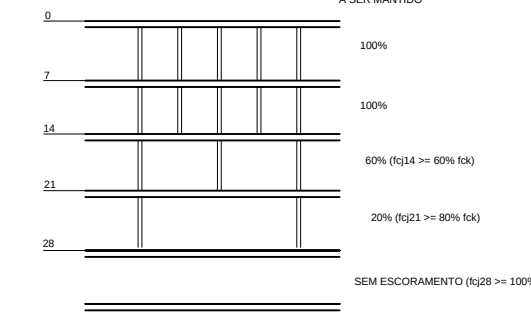




1. MATERIAIS
- 1.1 CONCRETO EM ESTRUTURA - PROPRIEDADES EXIGIDAS
- Resistência característica (fck) mínimo - 25 MPa;
 - Consumo mínimo de cimento - 350 kg/m³;
 - Fator água-cimento máximo - 0,50;
 - Módulo de Elasticidade Longitudinal - Ecs = 30 GPa;
 - Módulo de Elasticidade Secante - Ecs = 30 GPa;
- 1.2 AÇO DE ARMADURA PASSIVA
- Para bitolas até ø5,0mm:
 - Aço CA-60 B
 - Para bitolas acima de ø5,0mm:
 - Aço CA-50 A
2. CARGAS ADOPTADAS PARA PROJETO
- 2.1 - Forças devidas ao vento: Conforme NBR 6123
 - 2.2 - Cargas acidentais não particulares: Conforme NBR 6120, definidas pelo uso da edificação
 - 2.3 - Peso próprio do concreto: 2500 kg/m³
 - 2.4 - Alvenarias (com revestimento): 1000 kg/m²
 - 2.5 - Lajes de "Teto" - Cota 106,77m
 - 2.5.1 - Lajes (revestimento + reboco + regularização + piso): 350 kg/m²
 - 2.5.2 - Lajes (sobrecarga de utilização): 300 kg/m²
 - 2.6 - Lajes de Cobertura - Cota 108,27m
 - 2.6.1 - Lajes (revestimento + reboco + estrutura): 100 kg/m²
 - 2.6.2 - Lajes (sobrecarga de utilização): 100 kg/m²
 - 2.7 - Observações: cargas específicas indicadas nas pranchas de forma prevalecem sobre as cargas aqui indicadas
 - * Excluando-se a laje N4 da Cota 108,27m, cuja ação variável é 700 kg/m² (laje de apoio dos reservatórios)
3. RECOMENDADOS
- 3.1 - Classe de Agressividade Ambiental: CA-II
 - 3.2 - Lajes: 2,5 cm (para armadura positiva e negativa)
 - 3.3 - Vigas: 3,0 cm
 - 3.4 - Pilares: 3,0 cm
 - 3.4.1 - Pilares (direito em contato com solo): 4,0 cm
 - 3.5 - Blocos sobre estacas / Sapatas / Estacas: 4,0 cm
 - 3.6 - Cristas, vergas e contravergas revestidas (altura mínima 20cm): 2,5 cm
 - 3.6.1 - Para armadura das vergas e contravergas consultar projeto de vergas
 - 3.7 - Observações: Tolerância para recobrimentos = 5,0 mm. Os recobrimentos informados nas pranchas de detalhamentos das armaduras prevalecem sobre os recobrimentos aqui especificados
4. FORMAS
- 4.1 - As formas deverão ser executadas com materiais de primeira categoria, executadas de acordo com as recomendações técnicas mínimas, com dimensões compatíveis com a forma estrutural;
 - 4.2 - Antes de proceder à concretagem, as formas deverão ser limpas e desobstruídas de qualquer impureza que possa prejudicar à concretagem;
 - 4.3 - Antes da concretagem as formas deverão ser molhadas abundantemente, visando uma melhor cura do concreto.
5. MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA
- (Para desenvolvimento da resistência do concreto atendendo às expectativas de valores aos 7, 14, 21 e 28 dias após a concretagem):
6. Em virtude do vão do pilar ser da ordem de 3,00m, sua concretagem deverá ser feita com auxílio de funil, calha ou caravela ou então promover uma abertura da forma (gafeta) no máximo a cada 2,00m, a fim de se evitar o risco de segregação quando do lançamento do concreto nos pilares.
7. Respeitar tolerâncias e comprimentos mínimos conforme tabelas do projeto;
8. Qualquer alteração que se julgue necessária, o projetista deverá ser consultado.



CONFIGURAÇÃO PARA PLT/FORM

Resumo Aço
Cota 106,77m
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	06.3	39	
Ø6.3	57.0	25	
Ø10	125.1	85	
Ø12.5	144.2	153	
Ø16	228.1	396	
Ø20	205.1	556	
Ø25	44.1	187	1441

PRINCIPAIS NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS

NORMA TÉCNICA	APLICAÇÃO
NBR 6123 / 1988	Forças devidas ao vento em edificações
NBR 6120 / 1980	Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
NBR 8681 / 2003	Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos
NBR 6118/2014	Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
NBR 6122/2010	Projeto e execução de fundações

PROJETO DE ESTRUTURA

OBRA: ETAPA 02 DA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA FÉ DO SUL	LOCAL: CRUZAMENTO RUA 10 COM RUA JOÃO BATISTA GUIMARÃES - SANTA FÉ DO SUL/SP
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA FÉ DO SUL	ART: 28027230190850190
ASSUNTO: DETALHAMENTO ARMADURA TRANSVESAL SUPERIOR COTA 106,77m	DATA: JUL/2019 ESCALA: INDICADA
	DESENHO: MAICON VISTO: RENAN

REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
R00 - EMISSÃO INICIAL		08/07/2019	MAICON	RENAN DIAS
R01 -				
R02 -				

DIAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP

AVENIDA DA SERRA, 005 - CENTRO
FONE/FAX: (17) 3462-6381
E-MAIL: dcardozo@cardozo.com.br
WWW.DCARDZO.COM.BR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RENAN CESR DE OLIVEIRA DIAS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 506.404.144-5

FOLHA:
EST23
EST01 A EST32